

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局



(43) 国际公布日:

2005年1月6日(06.01.2005)

PCT

(10) 国际公布号:

WO 2005/001069 A1

(51) 国际分类号⁷: C12N 15/50, C07K 14/165, 16/00, A61K 39/215, 39/395, 48/00, C12Q 1/04, 1/68, C12N 15/861, A61K 35/76, A61P 31/14

(74) 代理人: 北京纪凯知识产权代理有限公司(JEEKAI & PARTNERS); 中国北京市西城区宣武门西大街129号金隅大厦602室, Beijing 100031 (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2004/000645

(81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW

(22) 国际申请日: 2004年6月17日(17.06.2004)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权: 03142873.8 2003年6月17日(17.06.2003) CN

(71) 申请人(对除美国以外的所有指定国): 深圳市清华源兴生物医药科技有限公司(BIO-PHARM SCIENCE & TECHNOLOGY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区高新技术开发区北区郎山路, Guangdong 518057 (CN)。

(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO(BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚专利(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲专利(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

(72) 发明人;及

(75) 发明人/申请人(仅对美国): 周向军(ZHOU, Xiangjun) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区南油大道银波阁10A, Guangdong 518057 (CN)。董剑云(DONG, John, Y.) [US/US]; 美国南卡罗来纳州芒特普莱森特维多利亚因特街4201号, Mount Pleasant, SC 29466 (US)。

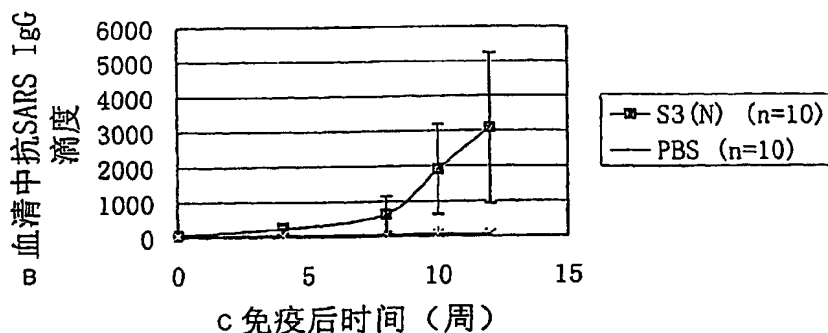
本国际公布:
— 包括国际检索报告。

所引用双字母代码和其它缩写符号, 请参考刊登在每期PCT公报期刊起始的“代码及缩写符号简要说明”。

(54) Title: VACCINES AGAINST SARS

(54) 发明名称: 抗 SARS 疫苗

A Ad-SARS蛋白诱导C57小鼠产生体液免疫



A PROTEINES AD-SRAS PRESENTENT UNE IMMUNITE HUMORALE INDUITE CHEZ LA SOURIS C57
B...TITRE IGG ANTI-SRAS DANS SERUM
C...DUREE APRES IMMUNISATION (SEMAINES)

(57) Abstract: The present invention provides nucleotide sequences from SARS (Severe Acute Respiratory Syndrome) coronavirus genomes, as well as the applications of the partial fragments thereof in preparing DNA vaccine or expressing corresponding proteins. Furthermore, the present invention also provides the uses of said proteins in preventing and treating diseases, and preparing antibodies.

[见续页]

WO 2005/001069 A1



(57) 摘要

本发明涉及SARS冠状病毒基因组的核苷酸序列,以及这些序列中的部分片段用于制备DNA疫苗,或表达相应蛋白质的用途。此外,本发明也涉及这些蛋白质用于疾病预防和治疗以及制备抗体的用途。